Tome vingt-septième No 3 Mars 1936

BULLETIN
DE LA
Société d'Histoire Naturelle
de l'Afrique du Nord

SÉANCE DU 14 MARS 1936
à l'Amphithéâtre B de la Faculté des Sciences.

Présidence de M. H. GAUTHIER, Président.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

Le Président, au nom de la Société, souhaite la bienvenue à M. Ch. ALLUAUD qui assiste à la séance.

Nécrologie. — Le Président a le profond regret d'annoncer le décès de M. Ch. NICOLLE, Directeur de l'Institut Pasteur de Tunis, Professeur au Collège de France, Membre de l'Institut (Académie des Sciences). Ce grand savant, à qui fut décerné le prix Nobel de médecine, est connu de tous par ses magnifiques travaux dont beaucoup traitent de sujets relatifs à l'Afrique du Nord, en particulier sur le typhus exanthématique.

Le Président a également le regret de faire part à l'Assemblée du décès de M. CORNETZ qui fut longtemps membre de notre Société. Il la quitta seulement lorsque, prenant sa retraite, il partit en Suisse. Il y exposa, à plusieurs reprises, ses observations sur les mœurs des Insectes, notamment des Fourmis.

Le Président présente, au nom de la Société, ses bien vives condoléances à M. R. KEHL qui vient d'avoir la douleur de perdre son père.

Félicitations. — Le Président a le plaisir de féliciter M. le Dr Edmond SERGENT, nommé Associé national de l'Académie de Médecine et M. le Dr PINOY, nommé Membre correspondant de l'Académie de Médecine.

Admissions. — M. Chevalier, chef de Laboratoire au Service agrologique, 26, Boulevard Saint-Saëns, Alger. — (*Pédologie*).

Correspondance. — Le Président donne lecture d'une lettre de la Fédération des Sociétés Savantes de l'Afrique du Nord nous demandant de désigner un délégué au bureau de la Fédération en 1937. La Société désigne M. le Dr R. Maire, vice-président.

MM. Gautier et Piguet nous écrivent qu'ils acceptent de représenter la Société au Congrès de Tlemcen.

Subventions. — Le Président rend compte à la Société des démarches faites par lui pour le maintien des subventions qui nous sont accordées. Il a reçu à ce sujet une lettre des Services Economiques du Gouvernement Général l'avisant qu'une somme de 900 francs était virée au compte de notre trésorier (subvention de 1.000 francs subissant la retenue de 10 %). L'an dernier cette subvention était de 1.300 francs.

8e Excursion phytogéographique internationale. — La 8e excursion phytogéographique internationale aura pour but une partie de l'Afrique du Nord. Placée sous la direction de MM. le Dr Maire et L. Emberger, elle débutera le 30 Mars par une excursion à Oran.

L'assemblée désigne M. le Dr Maire pour représenter la Société à cette excursion.

Communications.

M. L. Seurat présente, au nom de l'Abbé P. Frémy et au sien, des échantillons d'une Myxophycée, *Hapalosiphon laminosus* Hangsg. trouvée dans une source non thermale de Zembra (Djezeïret Djamour), îlot situé dans le Golfe de Tunis, à 11 milles à l'O.N.O. du Cap Bon.

La faune de cette source est remarquable par l'existence d'un Gammare du genre *Pseudoniphargus*, non signalé jusqu'à présent en Tunisie.

M. Gauthier fait remarquer que la faune aquatique hypogée de l'Afrique du Nord est encore très incomplètement connue. En ce qui concerne les Amphipodes, seul le *Pseudoniphargus africanus* y est signalé, et de quelques stations seulement. Il est très probable que des recherches systématiques feraient connaître bien d'autres formes. M. Gauthier demande à ses collègues d'explorer particulièrement les puits lorsqu'ils en auront l'occasion : une poche de toile un peu lâche disposée en entonnoir sur un cercle métallique avec, au centre, quelques fragments de viande suffisent pour ces recherches.

M. de Peyerimhoff rappele que les Isopodes sont mieux représentés.

M. le Dr R. Maire fait une communication sur les affinités du *Hannonia Hesperidum* Br.-Bl. et Maire dont on trouvera le texte dans le Bulletin.

NOTICE NÉCROLOGIQUE

sur

Louis LAVAUDEN (1881-1935)

Conservateur des Eaux et Forêts,
Professeur de Zoologie à l'Institut national agronomique.

Le premier septembre dernier, notre collègue Louis LAVAUDEN mourait subitement à Anjou (Isère), où il prenait ses vacances. Cette fin si brusque, à l'âge de 54 ans, plongeait ses amis dans la consternation; la mort de LAVAUDEN est, d'autre part, une lourde perte pour la zoologie française; elle affecte profondément la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord, dont notre collègue faisait partie depuis 1921.

Sa vocation de Naturaliste s'affirma de bonne heure et c'est elle qui a orienté sa carrière. Après de solides études à l'Institut national agronomique et à l'Ecole forestière de Nancy, il rentrait à Grenoble, sa ville natale, en qualité de Garde général des Eaux et Forêts.

Ses premiers travaux ont trait à la physiologie du Poisson-Chat, qu'il conseille très judicieusement de n'introduire qu'avec prudence, dans certaines eaux polluées ou marécageuses impropres à la vie d'autres poissons.

On voit bientôt s'affirmer chez LAVAUDEN une prédilection marquée pour l'étude des Mammifères et des Oiseaux; en 1911, il publie un Catalogue des Oiseaux du Dauphiné, puis l'histoire du Bouquetin des Alpes et enfin celle du Lynx.

Trois voyages en Tunisie, en 1911, 1912 et 1913 lui permettent de saisir l'intérêt de la faune barbaresque, dont les éléments varient par degrés, du Nord au Sud, du Tell au Sahara; ce premier contact avec notre faune lui fit apparaître la nécessité de la notion de sous-espèce. LAVAUDEN remarque que pour certains Oiseaux, le Coucou notamment, on trouve côte à côte, dans la Berbérie, au moment des migrations, des individus appartenant à deux sous-espèces différentes, l'une parvenue à maturité sexuelle, nichant sur place, l'autre immature, non encore rendue sur ses lieux de ponte, en Europe. Dès ce moment, notre collègue a le désir de se fixer dans l'Afrique du Nord, mais ce n'est que beaucoup plus tard que ce désir pourra se réaliser.

Mobilisé le 2 août 1914 en qualité de Capitaine au 68e bataillon de Chasseurs alpins, LAVAUDEN dut interrompre ses études; blessé gravement et titulaire de magnifiques citations, il rentra à Grenoble le premier novembre 1918 et c'est seulement en juillet 1919 qu'il fut affecté au service forestier de la Tunisie; ses nouvelles fonctions, en lui donnant l'occasion de parcourir presque toute la Régence, lui permirent de nombreuses observations sur les Mammifères et les Oiseaux du pays. Joignant ses observations sur les Oiseaux de la Régence à celles d'Alfred BLANCHET et de Paul BÉDÉ, il publie en 1924 les *Contributions à l'ornithologie tunisienne* qui viennent utilement compléter l'ouvrage fondamental de WHITAKER sur les Oiseaux de la Tunisie (*The Birds of Tunisia*, 1905), rectifient certaines erreurs accréditées jusqu'alors, ajoutent plusieurs espèces non mentionnées et en suppriment d'autres admises sur la foi de renseignements erronés ou incertains.

Sa connaissance des domaines zoologiques de la Tunisie et des problèmes touchant l'avifaune l'indiquait pour prendre une part importante à l'élaboration du programme des recherches de la mission Guy BABAULT; les collections recueillies au cours des deux voyages de BABAULT lui furent confiées, venant s'ajouter aux siennes, en sorte que LAVAUDEN put réaliser son idée d'écrire l'histoire naturelle des Oiseaux de la Tunisie. Son livre, magnifiquement présenté et illustré, est la plus importante contribution, depuis l'ouvrage du Commandant LOCHE (1867) apportée à l'ornithologie de l'Afrique du Nord par un savant français; l'auteur a d'ailleurs eu la touchante et délicate pensée de le dédier à la mémoire de LOCHE. Ce travail est une révision des espèces aviennes de notre faune au triple point de vue systématique, biologique et biogéographique; on y trouve la solution de diverses questions, notamment de celle, si controversée, de la nidification du Flammant rose en Tunisie.

Au début de l'année 1925, LAVAUDEN est attaché, en qualité de Naturaliste, à la mission Tunis-Tchad, dirigée par le Colonel COURTOT; cet admirable voyage le met en face d'un monde nouveau et lui permet notamment de saisir le contact des faunes paléarctique et tropicale.

Dans son examen de la flore forestière du Sahara central, il insiste sur ce fait d'observation que, dans toute l'Afrique du Nord, la forêt est en régression par suite de l'assèchement progressif du pays, assèchement qui s'affirme dès les temps préhistoriques et s'est continué jusqu'à nos jours. Dans l'énumération des végétaux ligneux figure un Cyprès découvert par lui dans les montagnes du Tassili des Ajjer, à l'est de Djanet, connu des Touareg sous le nom de *tarout*. Cette essence, réduite à quelques arbres isolés, pour la plupart morts sur pied, est une véritable relique, vouée à une disparition prochaine en raison des conditions écologiques actuelles, conséquences du dessèchement.

La traversée du Sahara central, en lui donnant l'occasion de prendre une connaissance directe des animaux de ces régions reculées, lui a permis de résoudre la difficile question des Gazelles de l'Afrique du Nord ; dans un mémoire publié dans le *Bulletin* de notre Société, LAVAUDEN précise l'habitat de ces divers Mammifères et montre que la Gazelle du Sahara central, rapportée jusqu'alors à la Gazelle isabelle, doit être considérée comme une sous-espèce de la Gazelle ordinaire. LAVAUDEN précise également, dans ses notes de Mammalogie nord-africaine publiées dans notre *Bulletin*, la systématique des Chats sauvages de la Berbérie, jusqu'alors fort embrouillée; il porte le nombre des espèces connues à trois, une forme du Tell, une forme du Sud (Atlas Saharien) et une forme franchement saharienne, habitant les dunes du Sahara central; dans l'esprit de l'auteur ces notes sont une introduction à un travail d'ensemble sur les Mammifères du Nord de l'Afrique.

LAVAUDEN a eu le grand mérite de chercher à intéresser le grand public aux Vertébrés de l'Afrique du Nord en synthétisant les connaissances relatives à ces animaux dans deux publications : la *Chasse et la faune cynégétique en Tunisie* et les *Vertébrés du Sahara;* ce dernier ouvrage, consacré à la faune saharienne, s'adresse surtout aux Officiers des Territoires du Sud appelés à jouer, dans la Science, un rôle de premier plan.

LAVUDEN quitte la Tunisie à la fin de 1927, appelé à la direction du service des Eaux et Forêts de Madagascar. Ses nouvelles fonctions le mettent en contact avec la faune si étrange de la grande île, faune composée de reliques. On imagine les satisfactions qu'a dû en tirer un Naturaliste aussi averti que lui; ses observations sur l'Aye-Aye montrent

avec quelle patience et quelle minutie il a observé et étudié les hôtes des forêts malgaches. La mort prématurée de notre ami prive la Science française de travaux du plus haut intérêt sur les Vertébrés de Madagascar.

Lavauden quitte Madagascar le 4 juin 1931 et rentre en France, non par la voie maritime habituelle, mais en traversant l'Afrique équatoriale de l'Est à l'Ouest, par Dar-es-Sallam, le territoire du Tanganyika, le lac Kivou, le Congo belge, l'Afrique équatoriale française et le Cameroun. Les réserves animales de l'Afrique équatoriale anglaise, celles du Congo belge et de nombreuses excursions le mettent en présence des hôtes de la brousse africaine et lui donnent les éléments de son ouvrage sur les grands animaux de chasse de l'Afrique équatoriale.

Ce livre s'adresse autant au naturaliste qu'au chasseur ; ces fauves ont donné lieu à bien des fables grossières, admises le plus souvent sans discussion: le mérite de Lavauden, qui a pu les observer sur place, est d'avoir remis les choses au point.

Peu après son retour en France, Lavauden était nommé professeur de zoologie à l'Institut national agronomique, succédant au professeur Paul Marchal, Membre de l'Institut, admis à la retraite. Sa profonde érudition et ses qualités d'exposition l'indiquaient tout naturellement pour ce poste recherché. Il était dès lors admirablement placé pour étudier ses précieuses collections et augmenter notre patrimoine scientifique national ; il pensait nous donner une faune des Mammifères de la France, ouvrage dont il est à peine besoin de souligner la nécessité; j'ai parlé plus haut de son projet d'un travail d'ensemble sur les Mammifères du Nord de l'Afrique. La mort a brutalement réduit à néant toutes ces espérances !

Les collections mammalogiques et ornithologiques de Lavauden, soigneusement préparées et étiquetées, sont en partie au Musée de Grenoble; il serait souhaitable qu'un ou plusieurs spécialistes veuillent bien assumer le pieux devoir d'en continuer l'étude.

Ceux qui ont approché Lavauden auront, comme moi, le profond regret de la disparition de l'ami si sûr et si loyal, toujours prêt à faire profiter les autres de son inappréciable expérience et de ses connaissances si étendues et si solides.

L. G. Seurat,

Professeur à la Faculté des Sciences.

Sur les affinités du *Hannonia Hesperidum* Br.-Bl. et Maire

par le Dr R. Maire

Le *Hannonia Hesperidum* Br.-Bl. et Maire est une élégante petite Amaryllidacée que nous avons découverte en avril 1926 dans les trous remplis de terre des rochers calcaires à Tigert près du Cap Ghir, avec notre excellent ami Braun-Blanquet. Grâce à une floraison anormale (la plante fleurit normalement en automne) nous avons pu étudier deux inflorescences et décrire la plante en 1927 (1). Mais il nous avait été impossible d'établir d'une façon certaine sa place exacte parmi les Amaryllidacées. Nous l'avions rapprochée des *Cyrtanthus* et des *Sternbergia*, genres appartenant d'ailleurs à deux groupes différents, le matériel à notre disposition ne nous permettant pas une attribution à l'un de ces groupes plutôt qu'à l'autre.

Emberger à Rabat et nous-même à Alger avons pu observer ultérieurement dans nos cultures la floraison et la fructification de la plante (2). Emberger rapproche la plante du genre *Sternbergia*, et la classe provisoirement dans la tribu des Zephyranthinées.

La découverte toute récente de types voisins du *Hannonia* dans l'Anti-Atlas et au Sud de l'enclave d'Ifni est venue éclairer la question d'un jour nouveau.

Emberger a récolté à Tirmi dans le Tazeroualt une plante qu'il a nommée *Hannonia Hesperidum* var. *legionariorum* Emb. (3). Nous avons récolté la même plante en feuilles au pied N. de l'Anti-Atlas, et les bulbes plantés à Alger nous ont donné des fleurs en 1934.

Enfin en 1935, nous avons reçu de M. Yves Ollivier une autre plante très voisine, récoltée en fleurs près du poste de l'Oued Noun, en automne.

En étudiant ces deux plantes, nous avons constaté qu'elles présentent les caractères du genre *Vagaria*, bien nets dans la seconde, un peu atténués dans la première. En effet dans la seconde, que nous avons nommée

(1) Braun-Blanquet et Maire, Contributions à l'étude de la Flore marocaine, fasc. 5 (*Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 22, p 104).

(2) Emberger, A propos d'une plante peu connue : *Hannonia Hesperidum* Br.-Bl. et Maire (*Bull. Soc. Bot. France*, 79, p. 834, 1933) — Maire, Contributions à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord, n° 1492 (*Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 24, p. 229, 1933).

(3) *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, 15, p. 175, 1935.

Vagaria Ollivieri Maire, les six étamines sont toutes largement ailées sur une grande partie de la longueur du filet et ces ailes se terminent de chaque côté par une dent aiguë, l'ensemble formant une paracorolle dissociée tout-à-fait semblable à celle du *Vagaria parviflora* (Desf.) Herb..

Dans la première les étamines sont pareillement ailées mais les ailes sont arrondies au sommet de chaque côté. Nous nommons cette plante *Vagaria legionariorum* (Emb.) Maire. Comme la précédente elle a une inflorescence triflore, mais la troisième fleur se développe bien plus tardivement que chez *V. Ollivieri,* et paraît même être parfois abortive. Cette plante fait donc transition entre les *Vagaria* typiques et le *Hannonia* dont les étamines ne sont pas ailées (de sorte qu'il n'y a aucune ébauche de paracorolle) et dont l'inflorescence est typiquement biflore.

Les véritables affinités du *Hannonia* sont donc à rechercher du côté des *Vagaria* et par leur intermédiaire il s'apparente aux *Pancratium,* dont les ailes staminales se soudent pour former une paracorolle continue.

Dans la nouvelle classification de Pax et Hoffmann (Amaryllidaceae, in Engler, Die Natürlichen Pflanzenfamilien, ed. 2, 15 a, 1930) les *Vagaria* se placent dans les *Narcisseae Dentiferae* à côté des *Narcisseae Eucharidinae* (dans lesquelles se trouve placé le genre *Pancratium*). Le *Hannonia,* par l'absence totale de paracorolle, rentre dans la tribu des *Amaryllideae,* dans laquelle on ne peut guère le rapprocher que des *Sternbergia,* avec lesquels il n'a aucune affinité réelle. Ceci montre bien que la classification de Pax et Hoffmann donne une importance trop considérable à la présence ou à l'absence d'une paracorolle considérée d'ailleurs dans un sens trop large; car il y a des différences essentielles entre la paracorolle d'un *Narcissus* et celle d'un *Pancratium.*

Diagnose provisoire du *Vagaria Ollivieri* Maire, n. sp. :

Habitus *Hannoniae Hesperidum.* Bulbosa bulbo fusco-membranaceo-tunicato. Folia sub anthesi exoleta, plana, ut videtur foliis *Hannoniae* similia. Scapus gracilis. Spathae 2 floribus breviores. Flores 3 inaequaliter pedicellati, albi. Perianthii tubus viridis c. 7 mm longus; laciniae nervis 3 in fasciam viridem usque ad 0,4 mm latam congestis, linearilanceolatae. Filamenta 6 inter se libera, inferne late alata alis utrinque apice in dentem acutum productis. Ovarium 3-loculare loculis c. 4-ovulatis — Hab. in aridis collium secus flumen Noun, autumno florens.

Sertulum austro-maroccanum quartum

auctoribus Dr R. Maire et Dr E. Wilczek.

In hoc novissimo sertulo diagnoses breves plantarum quas in itinere nostro austro-maroccano aprili 1935 legimus, nonnullis aliis opportunitatis causa adjectis. Haec novitates ulterius in Maire, Contributions à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord, fasc. 24, amplius describentur.

Herniaria hemistemon J. Gay var. **pallescens** Maire, n. var. — A typo tunetano differt stipulis et bracteis pallidis, apice albido-scariosis, basi fulventibus (nec fulvis atropurpureo maculatis) — Bou-Isakaren (leg. G. Malençon, 1-3-1935).

Hypericum tomentosum L. ssp. **Wallianum** Maire, n. ssp. — A ssp. *eu-tomentoso* Maire recedit sepalis margine sine glandulis pedicellatis; a ssp. *pubescente* (Boiss.) sepalis brevibus ovato-lanceolatis; indumento breviore. Ab *H. psilophyto* (Diels) Maire sepalis villosis; indumento longiore haud rigido discrepat — In clivo meridionali Atlantis Majoris prope Rich (Erik Wall).

Euphorbia mendax Maire et Wilczek, n. sp. — Annua; habitus omnino *E. inconspicuae* Ball, a qua differt semine laevi, brunneo, irregulariter albo-marmorato, caruncula obtuse conica postice elongata obtusa — In arenosis ad septentr. urbis Tiznit.

Caralluma europaea (Guss.) N. E. Br. ssp. **maroccana** (Hook.) Maire var. **Gattefossei** Maire, n. var. — Corolla parva campanulata tubo angusto genitalibus fere adpresso, extus obscure fusco-brunnea, intus fusco-brunnea lineis paucis virentibus in tubo tigrina, lobis erecto-patulis plus minusve incurvis unicoloribus margine versus basim parce ciliatis — In arganietis inter Biougra et Taroudant octobri florentem, leg J. Gattefossé.

var. **albotigrina** Maire, n. var. — Corolla parva plus minusve aperta, maculis linearibus transversis albidis in fundo fusco-purpureo notata, lobis unicoloribus margine ad basim parce ciliatis — In collibus secus amnem Mellah prope Casablanca novembri florentem, leg. J. Gattefossé.

Teucrium cincinnatum Maire var. **Ghikae** (Emb.) Maire, comb. nov. — *T. Polium* L. ssp. *Ghikae* Emb. Mat. Fl. Maroc, n° 413, 1935 — A *T.*

cincinnato Maire typico non differt nisi caulium pilis plerisque ramosis, reliquae herbae arcuatis rarius cincinnatis; foliis valde revolutis, utrinque usque ad 5-crenatis; calycis dentibus erectis; lobis corollinis mediis plus minusve pilosis — Hab. in monte Sagho (Emberger).

Salix antiatlantica Maire et Wilcz. n. sp. — Ab affinibus *S. pedicellata* Desf. et *S. canariensis* Chr. Sm. recedit ramis novellis parcissime pubescentibus mox glabris; gemmis glabris — Hab. ad rivulos Anti-Atlantis occidentalis in valle Azour Ighallen.

Narcissus Bulbocodium L. ssp. **monophyllus** (Dur.) Maire var. **kesticus** Maire et Wilczek, n. var. — A ssp. *monophyllo* typico recedit staminibus exsertis et perigonio albo-virente — Hab. in monte Kest Anti-Atlantis, hieme florens.

Ophrys Dyris Maire forma **Kelleri** Maire, n. forma — A forma typica differt linea alba transversali labelli perangusta (nec lata) — Hab. circa Casablanca (J. Gattefossé).

Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie

par le Dr H. Normand.

(8e fascicule) (1).

CLAVICORNIA

Ostomidæ

Nemosoma elongatum L. — Le Kef, obtenu d'éclosion de branches de *Pinus halepensis* Mill. — Ces exemplaires sont conformes au type de l'espèce qui se trouve ainsi représenté dans le Nord de l'Afrique.

N. elongatum ab. **tuniseum** Pic. — Le Kef, 7. Mêmes mœurs que le type, mais beaucoup plus commun.

Temnochila cœrulea Ol. — Assez commun sous les écorces de *Pinus halepensis* Mill. — Dernaya, 8; Le Kef.

T. cœrulea ab. **gemella** Bed. — Plus petite et plus étroite que la forme typique; elle est inféodée aux essences feuillues et en particulier au Chêne Zen (*Quercus Mirbeckii* Dur.) où elle se trouve également sous les écorces. Aïn-Draham; El-Feidja, 6; Le Kef,6.

Tenebroides mauritanicus L. — Bizerte.

T. maroccanus Reit. — Sous les écorces d'arbres les plus divers. Commun dans toute la Tunisie d'Aïn-Draham, 7, à Kébili, 4 et Médenine, 4.

Thymalus limbatus F. — Sous les écorces d'arbres en décomposition et couverts de moisissures. Aïn-Draham, 5; El-Feidja, 3.

Nitidulæ

Cateretes flavicans Fairm. — El-Feidja, 6; Téboursouk, 5.

C. rufilabris Latr. — Le Kef, 5.

C. rufilabris ab. **pallidus** Heer. — Bulla Régia, 4; Le Kef; Téboursouk, 4.

Brachypterus glaber Steph. — Sur les orties en fleurs. Hammamet, (Dr Santschi); Hammam-Lif, 4; Le Kef; Souk-el-Arba, 2.

Br. labiatus Er. — Fondouk-Djedid; Téboursouk, 3.

Br. labiatus ab. **metallescens** Schauf. — Radès; Téboursouk, 3.

Br. pallipes Murr. — Kairouan; Souk-el-Arba, 4; Téboursouk, 3.

Br. pallipes ab. **nigriclavis** Guilb. — Hammamet, (Dr Santschi); Hammam-Lif, 4; Kairouan; Le Kef; Sousse.

(1) Cf. *Bull. de la Soc. d'Hist. Nat. de l'Afr. du Nord*, 1933, 1934, 1935.

Brachyleptus papaveris Grouv. — Le Kef, 4.

Br. afer Dan. — Le Kef, 4; Téboursouk, 3, 4.

Brachypterolus cylindricus nov. sp. - *Parvus, cylindricus, niger, cinereo pubescens ; labro, antennis pedibusque rufis, tibiis femoribusque intermediis et posterioribus nigrescentibus.* Long. 1,8 mill.

♂. — *Copulationis instrumentum triangulare, paulo elongatum.*

Petit, allongé, cylindrique, rappelant comme forme le *Br. longulus* Reit., mais avec le corselet moins bombé et les élytres plus courts. Noir, brillant, avec le labre, les antennes et les pattes antérieures ferrugineux, les membres intermédiaires et postérieurs rembrunis, surtout aux fémurs. Pubescence grise, assez longue, ne voilant pas les téguments, ponctuation forte, serrée, un peu aciculaire.

Tête à ponctuation un peu plus fine que celle du corselet, épistome échancré à angles proéminents. Antennes : deux premiers articles plus épais, le second globuleux; 3, deux fois plus long que large; 4 et 5 carrés; 6, 7 et 8 discoïdes; trois derniers formant massue; 9 et 10 fortement transverses; 11, arrondi, globuleux.

Corselet de même largeur que les élytres, un peu plus large que long, peu rétréci en arrière, beaucoup plus en avant où les angles antérieurs sont abaissés et arrondis, base convexe, sauf au niveau de l'écusson où elle est légèrement concave, angles postérieurs obtus et émoussés, non proéminents.

Elytres aussi larges que longs latéralement, épaules peu marquées, extrémités coupées obliquement de dehors en dedans.

Abdomen : 1er segment dorsal plus finement ponctué et moins longuement pubescent.

Dessous : ponctuation plus fine et moins dense. Prosternum étroitement triangulaire entre les hanches antérieures, mésosternum et métasternum échancrés entre les hanches intermédiaires et postérieures.

Pattes courtes, tibias antérieurs à bord externe à peine distinctement crénelé mais terminé à son extrémité par deux dents foncées, grêles et divergentes.

♂. — Sans caractères abdominaux particuliers. Pénis peu allongé, large à la base et terminé ensuite en pointe triangulaire.

Cette espèce, par son labre clair, se rapprocherait de *Br. rufilabris* Reit. mais s'en éloignerait, d'après la description, par sa forme plus étroite et ses membres postérieurs plus foncés. - Sud de la Tunisie. — Kébili, 3, quatre exemplaires; Médenine, 4, un exemplaire.

Br. villiger Reit. Commun sur les fleurs, en particulier sur celles des *Sinapis*. Aïn-Draham, 5; El-Feidja, 6; Fondouk-Djedid; Hammam-Lif, 4; Le Kef; Tabarka, 6; Téboursouk, 6.

Br. villiger ab, **plumbeus** Guilb. — Le Kef; Radès; Téboursouk 6.

Pria dulcamaræ Scp. Le Kef, 10; Souk-el-Arba, 8; Téboursouk, 4.

P. pallidula Er. — Fondouk-Djedid; Hammam-Lif, 4.

Meligethes brevis Strm. — Helianthemum en fleurs. Le Kef, 5; Téboursouk, 5.

M. fuscus Ol. — Également sur les Helianthemum. Aïn-Draham; El-Feidja, 6; Fernana; Khanguet, 4; Le Kef, 5; Souk-el-Arba, 5; Téboursouk, 6.

M. fuscus var. **barbarus** Luc. — Le Kef; Téboursouk, 3.

M. subrugosus Gyll. — Aïn-Draham; El-Feidja, 8.

M. fulvipes Bris. — Fondouk-Djedid; Khanguet; Le Kef, 5; Souk-el-Arba.

M. œneus F. — Commun sur les Crucifères. Aïn-Draham; Kairouan; Le Kef; Téboursouk, etc.

M. œneus ab. **cœruleus** Marsh. — Aïn-Draham, 6; Le Kef; Souk-el-Arba, 2; Tabarka, 5; Téboursouk, 4.

M. œneus var. **australis** Küst. — Aïn-Draham; Le Kef.

M. œneus var. **rotundangulus** Gglb. — Le Kef.

M. varicollis Woll. — Bord de la mer, dans les fleurs des Papilionacées, en particulier dans celles du *Lotus creticus* L. — Sousse; Tabarka, 5, 6. Alg. — Bône, 5; Bougie, 5; La Calle, 5; Philippeville, 5.

M. picipes Strm. — Bir-bou-Rekba ; Aïn-Draham, 5 ; Le Kef, 4, 5 ; Sousse; Téboursouk, 3.

M. flavipes Strm — Le Kef, 4.

M. Lederi Rttr. — Fleurs de *Salvia argentea* L. — Le Kef, 4, 5.

M. villosus Bris. — Commun dans les fleurs de *Marrubium vulgare* L. — Bir-bou-Rekba; Le Kef, 4; Souk-el-Arba; Téboursouk, 4.

M. elongatus Rosuh. — Sur les Labiées. El-Feidja, 4; Kairouan, 10; Kebili, 3; Le Kef, 3, 4; Souk-el-Arba, 5; Sousse; Téboursouk, 5.

M. tener Reit. — Aïn-Draham, 5; Le Kef, 5; Souk-el-Arba, 2; Téboursouk, 1.

M. tristis Strm. — Aïn-Draham, 5; Le Kef, dans les fleurs des *Echium;* Radès; Sousse.

M. lepidii Mill. — Aïn-Draham.

M. obscurus Er. — Aïn-Draham, 6; Tabarka, 5; Téboursouk.

M. Grenieri Bris. — Sur les Crucifères, en particulier sur les fleurs d'*Eruca sativa* L. — Hammam-Lif; Le Kef, 5; Téboursouk, 6.

M. exilis Strm. — Aïn-Draham; El-Feidja, 6; Kairouan.

M. distinctus Strm. — Le Kef; Téboursouk, 5.

M. erythropus Gyll. — Le Kef.

M. bidentatus Bris. — Aïn-Draham; Le Kef.

M. lugubris Strm. — Aïn-Draham, 5; Le Kef, 7.

M. egenus Er. — Le Kef, 8, sur *Mentha pulegium* L..

Carpophilus rubripennis Heer. — Le Kef, 5, 8.

C. mutilatus Er. — Fondouk-Djedid; Gabès, 4; Kairouan; Tozeur, 11; Tunis, 10.

C. dimidiatus F. — Radès, 4 (Grosclaude).

C. hemipterus L. — Commun dans les fruits avariés. Bir-bou-Rekba; Kairouan; Kebili, 4; Le Kef; Médenine, 5; Souk-el-Arba, 11; Tunis, 10.

C. hemipterus ab. **quadratus** F. — Kebili, 5.

C. hemipterus ab. **4-signatus** Er. — Kairouan; Le Kef; Tunis.

C. immaculatus Luc. — Fernana, 8; Kairouan; Le Kef.

C. sexpustulatus F. — Ghardimaou, 2.

Nitidula flavomaculata Rossi. — Le Kef; Oued Meliz, 3; Souk-el-Arba, 3, 10; Tunis, 10.

N. carnaria Schal. — Kairouan; Le Kef; Tunis, 11.

N. carnaria ab. **bifasciata** Everts. — Bulla Régia, 6.

N. carnaria ab. **variata** St. — La Goulette; Souk-el-Arba, 9; Téboursouk, 12.

N. ciliata Er. — Cadavres desséchés. Sabria près Kébili, 1.

Epurœa unicolor Ol. — Sous les écorces. Aïn-Draham; El-Feidja, 6; Fernana.

E. unicolor ab. **bipunctata** Heer. — Aïn-Draham.

Soronia oblonga Bris. Plaies des Chênes. Aïn-Draham, 11; El-Feidja, 6.

Amphotis Martini Bris. — Le Kef.

Cychramus Henoni Faim. — Champignons et moisissures des arbres morts. Aïn-Draham, 5, 10, 11; El-Feidja, 12.

C. Henoni ab. **testaceus** Pic. — Camp de la Santé; Fernana, 5.

C. Henoni ab. **Fairmairei** Pic. — Aïn-Draham, 11; Fernana, 12.

Xenostrongylus Deyrollei Duv. Sur les fleurs de *Sinapis arvensis* L. Commun mais localisé. Fernana, 3; Le Kef, 4; Souk-el-Arba, 3; Téboursouk, 4.

X. ovulum Fairm. — Kairouan, 11; route de Sidi-bou-Zid à Gafsa, 11, au vol; Sousse.

Cybocephalus smaragdifrons Reit. Fernana, 3; Fondouk-Djedid; Le Kef.

C. flaviceps Reit. — Fondouk-Djedid; Kairouan; Le Kef, 9; Souk-el-Arba, 3; Téboursouk, 3; Tunis, 3.

C. similiceps Duv. Aïn-Draham, 5; Bulla Régia, 8; Gabès, 4; Kébili, 4; Radès, 10, sur les *Tamarix*.

C. Normandi Peyerh — Sousse.

Rhizophagidae

Rhizophagus depressus F. Le Kef, sous les écorces de *Pinus halepensis* Mill..

Rh. unicolor Luc. Sous les écorces d'arbres abattus. Ghardimaou, 2; Souk-el-Arba, 11.

Rh. unicolor ab. **punctiventris** Baud. — Ghardimaou, 2.

Rh. unicolor ab. **subfasciatus** Méq. Ghardimaou, 2; Téboursouk, 12; Tunis, 12.

Rh. unicolor ab. **maurus** Méq. — Ghardimaou, 2.

Rh. bipustulatus F. — Camp de la Santé, 3, sous les écorces de *Quercus Mirbeckii* Dur..

Cucujidae

Monotoma spinicollis Aubé. — Se prend comme ses congénères dans les débris végétaux, fumiers, paillers, etc. Fernana, 5 ; Ghardimaou, 5 ; Kairouan; Kébili, 3; Le Kef; Téboursouk, 7; Tunis, 10.

M. picipes Hbst. — Fernana, 5; Ghardimaou, 11; Kairouan; Le Kef; Souk-el-Arba, 7.

M. picipes ab. **cavicula** Reit. — Kairouan.

M. brevicollis Aub. ab. **quadridentata** Thoms. Commun partout, au moins jusqu'à Sousse.

M. brevicollis ab. **trapezicollis** Chaud. — Ghardimaou, 5.

M. Diechi Reit. — Fernana, 5; Ghardimaou, 5; Kairouan, 11, 12.

M. bicolor Villa. — Fernana, 5; Ghardimaou, 7; Kairouan; Kébili, 5; Le Kef, (lapinière); Soliman; Souk-el-Arba, 11; Téboursouk, 7.

M. longicollis Gyll. — Le Kef.

Airaphilus nasutus Chevr. — El-Feidja, 6; Le Kef; Souk-el-Arba, 1; Téboursouk, 1.

A. talpa Kr. — Aïn-Draham, 7; El-Feidja, 5; Téboursouk, 1.

Ahasverus advena Waltl. — Kairouan, 11; Le Kef; Souk-el-Arba, 6; Tunis.

Astilpnus multistriolatus Perr. Détritus au pied des plantes. Bizerte, 12; Bulla Régia, 9; Fondouk-Djedid; Kairouan, 4; Le Kef; Tunis, 10.

Oryzaephilus surinamensis L. — D'Aïn-Draham à Kairouan et Kébili, 3.

O. surinamensis ab. **mercator** Fauv. Ghardimaou, 1; Le Kef; Sousse; Téboursouk, 12 (1).

Silvanus bidentatus F. — Fernana, 5 (2).

Uleiota plana L. — Sous les écorces et en particulier celles de *Quercus Mirbeckii* Dur. — Aïn-Draham, 7; El-Feidja, 5; Fernana, 6; Ghardimaou, 11.

Lœmophlœus monilis F. Aïn-Draham, 6, sous les écorces de *Quercus Mirbeckii* Dur..

---

(1) L'*O. sur.* ab. *bicornis* Er. est commun sous les feuilles mortes du massif de l'Edough et doit sans doute se rencontrer aussi dans les régions boisées de la Tunisie.

(2) Une espèce voisine, *S. reflexus* Reit. se prend communément sur les bords des marais de La Calle.

L. nigricollis Luc. — Mêmes mœurs. Fernana.

L. testaceus F. — Aïn-Draham, 1; El-Feidja, 5; Fernana, 5; Ghardimaou, 2; Kebili, 5, nervures de feuilles de palmier attaquées par des xylophages : Bostrychides et Lyctides; Téboursouk, 12.

L. minutus Ol. — Tunis, (ex Pagliano).

L. ferugineus Steph. — Kairouan; Kébili, 5, feuilles de palmiers; Le Kef, 6.

L. ater Ol. — El-Feidja, 3; Kairouan; Le Kef; Téboursouk, 5; Tunis, 9.

L. ater ab. **capensis** Waltl. — Souk-el-Arba, 11; Tunis, 8.

L. elongatulus Luc. — Ghardimaou, 2; Le Kef, 5, issu de branches de lentisque, attaquées par divers xylophages.

L. juniperi Grouv. — Fondouk-Djedid; Tunis, 9.

L. fractipennis Mtsh. — Camp de la Santé, 3; El-Feidja, 8.

L. hypobori Perr. — Djebibina, (Dr Santchi !).

Hypocoprus lathridioides Mts. — Détritus et principalement bouses desséchées. Bulla Régia, 7; Fernana, 10; Fondouk-Djedid; Ghardimaou, 5; Kairouan, 4; Le Kef; Souk-el-Arba, 11; Sousse; Tunis, 10.

H. quadricollis Reitt. — Mêmes mœurs mais plus rare. Le Kef; Souk-el-Arba, 7; Sousse.

Alg. — Bône, 5, au vol.

Erotylidæ

Triplax Lacordairei Crotch. — Dans les champignons comme ses congénères. Camp de la Santé; El-Feidja, 6; Fernana, 5; Le Kef; Souk-el-Arba, 2.

Tr. melanocephala Latr. — Bulla Régia, 5 ; Fondouk-Djedid, 10 ; Le Kef; Souk-el-Arba, 3.

Tr. Bedeli Reit. — Aïn-Draham; El-Feidja, 6; Fernana, 5.

Diphyllus frater Aubé (?). — Camp de la Santé.

D'après de Peyerimhoff, à qui j'ai soumis cette espèce, l'insecte serait très voisin du *D. frater* Aubé, mais cependant un peu différent.

Diplocoelus Leprieuri Pic. — Aïn-Draham, 1, sous les écorces ; El-Feidja, 3; Téboursouk, 5.

Cryptophilus integer Heer. — Aïn-Draham; Fondouk-Djedid; Kébili, 4; Souk-el-Arba, 8; Sousse; Téboursouk, 12.

Xenoscelis costipennis Frm. — Le Kef, assez commun dans les terriers de rongeurs; Souk-el-Arba, 2; Sousse; Tunis, 12.

Telmatophilus Schönheri Gyll. — Bords des marais. Bulla Regia, 7.

Alg. — La Calle, 5.

Leucohimatium arundinaceum Forsk. (*elongatum* Er.). — El-Feidja, 4; Ghardimaou, 11; Hammam-Lif; Kairouan, 10; Le Kef, 9, détritus de l'oued Remel; Souk-el-Arba, 1; Tozeur, 11.

Setariola sericea Muls. — Détritus, au pied des plantes. Aïn-Draham; Le Kef.

Micrambe vini Panz. — Commun partout d'Aïn-Draham à Gabès, 4.

M. obcordata Marsh. — Bir-bou-Rekba; Gabès, 11; Le Kef; Souk-el-Arba, 2; Sousse; Tunis, 11.

M. Perrisi Bris. — Tabarka, 5.

Cryptophagus scanicus L. — Aïn-Draham, 5; El-Feidja, 7; Fernana; Hammam-Lif.

Cr. scanicus ab. **patruelis** Strm. — Aïn-Draham; El-Feidja, 7.

Cr. hirtulus Kr. — Fondouk-Djedid; Le Kef; Souk-el-Arba; Téboursouk, 7.

Cr. Thomsoni Reit. — Aïn-Draham; Sousse.

Cr. saginatus Strm. — El-Feidja, 7; Fernana, en masse dans la plaie suitante d'un Chêne Zen en même temps que ses larves ; Le Kef.

Cr. dentatus Hbst. — Aïn-Draham, 5; El-Feidja, 4; Fondouk-Djedid; Ghardimaou, 2; Le Kef; Souk-el-Arba, 2; Téboursouk, 12.

Cr. distinguendus Strm. — Le Kef, terriers de hérisson et de rongeurs. Téboursouk, 6.

Cr. quercinus Kr. — Téboursouk, 12.

Cr. badius Strm. — Aïn-Draham, 11, dans les champignons; Cherichera; Le Kef, 5; Sousse.

Cr. cellaris Scop. — Commun partout dans les détritus, les terriers, les lapinières d'Aïn-Draham à Fort-Saint (Dr Wassilieff !).

Cr. cellaris var. **mascarensis** Reit. — Bir Mellah dans les terriers (Dr Wassilieff !); Le Kef, terriers et fourmilières.

Cr. affinis Strm. — Mêmes mœurs. D'El-Feidja, 12; à Kébili, 3.

Cr. fasciatus Er. — Affectionne les détritus au bord de la mer. Hammam-Lif, 4; Radès; Soliman.

Cr. pilosus Gyll. — Aïn-Draham, 7; Bir Mellah, dans les terriers (Dr Wassilieff !); Le Kef, aussi dans les terriers; Sousse, Téboursouk, 5, etc.

Cr. Peyerimhoffi Falcoz. — Bulla Regia, 5; Le Kef, 4.

Cr. lycoperdi Scop. — El-Feidja, 12.

Cœnoscelis ferruginea Sahlb. — Le Kef, un seul exemplaire.

Atomaria munda Er. — Kairouan; Le Kef, lapinières et terriers; Téboursouk.

At. scutellaris Mtsch. — Commun partout jusqu'à Djerba, 4 et Kébili, 5.

At. Godarti Guil. — Le Kef, 8.

Alg. — Marais de La Calle, 5

At. atricapilla Steph. — Le Kef; Souk-el-Arba, 1.

At. pusilla Payk. — Le Kef.

At. pusilla ab. **minutissima** Tourn. — Bulla-Régia, 7; Le Kef.

At. nigripennis Kugel. — Aïn-Draham, 6; El-Feidja, 7; Fernana.

At. apicalis Er. — Téboursouk, 12.

At. ruficornis Marsh. — Bulla-Régia, 7; Fernana, 6; Ghardimaou, 7; Le Kef, paillers, etc.; Souk-el-Arba, 6; Téboursouk, 12.

At. analis Er. — Le Kef; Téboursouk, 12.

At. nigriventris Steph. — Souk-el-Arba, 11, au vol.

At. linearis Steph. — Aïn-Draham, 5.

At. Herminœ var. **abietina** Reit. — Le Kef; Tabarka, 5.

Ephistemus exiguus Er. — Bulla-Régia, 7; Fernana, 5; Kairouan, 12; Le Kef; Soliman; Souk-el-Arba; Tunis, 8.

E. globulus Payk. — Commun dans les détritus. Aïn-Draham; Fernana, 5; Fondouk-Djedid; Fernana, 5; Kairouan, 11; Le Kef; Téboursouk, 3.

E. globulus ab. **piceorrhœus** Marsh. — Sousse.

E. globulus ab. **dubius** Fowl. — Bulla-Régia, 7.

Phalacridae

Tolyphus granulatus Guér. — Au printemps sur les fleurs, principalement sur les inflorescences jaunes des Composées. El-Feidja; Hammam-Lif; Téboursouk, 4.

T. granulatus ab. **algiricus** Guill. — Camp de la Santé; Le Kef, 4; Souk-el-Arba, 4; Fondouk-Djedid.

T. punctatostriatus Kr. — Bir-bou-Rekba; Djerba, 4; Hammam-Lif; Kebili, 4; Le Kef; Médenine, 4; Radès; Sousse; Téboursouk, 4.

T. punctulatus Roch. — Aïn-Draham; Le Kef, 4; Téboursouk, 4.

Phalacrus coruscus Panz. — Aïn-Draham; El-Feidja, 4; Fernana, 5; Le Kef; Souk-el-Arba; Soliman; Téboursouk, 4.

Ph. incommodus Flach. (?). — Hammam-Lif; Le Kef, 9; Souk-el-Arba, 6; Téboursouk, 4.

Ph. brunnipes Bris. (?). — Le Kef, 6; Souk-el-Arba, 10.

Ph. seriepunctatus Bris. — El-Feidja, 4; Le Kef, 4.

Olibrus castaneus Baudi. — El-Feidja, 7; Le Kef; Souk-el-Arba, 1; Tabarka, 5; Tunis, 8.

O. corticalis Panz. — Fondouk-Djedid; Hammam-Lif, 4; Le Kef; Souk-el-Arba, 5; Téboursouk, 2; Tunis, 10.

O. corticalis ab. **adustus** Flach. — Aïn-Draham; Le Kef; Radès; Téboursouk, 4.

O. Demaisoni Flach. (?). — Le Kef, 7.

O. œnescens Küst. — Camp de la Santé; El-Feidja, 5; Le Kef; Souk-el-Arba, 3; Téboursouk, 1.

O. Baudii Flach. — Hammam-Lif, 4; Le Kef, 7, 11; Souk-el-Arba, 7; Téboursouk, 12.

O. pygmœus Sturm. — En fauchant les herbes et les fleurs. Commun partout au moins jusqu'à Sousse et Kairouan.

O. affinis Strm. Egalement des plus communs. D'Aïn-Draham, 6 à Kébili, 3.

O. affinis ab. **discoideus** Küst. — Hammam-Lif.

O. affinis ab. **Lederi** Flach. — Aïn-Draham 6; Kairouan; Souk-el-Arba, 10; Téboursouk, 2.

O. affinis ab. **Desbrochersi** Guil. — Fondouk-Djedid.

O. liquidus Er. — Toute la Tunisie, au moins jusqu'à Kairouan.

O. Bedeli Guill. (?). — Bizerte.

O. Stierlini Flach. — Aïn-Draham, 7; Bizerte; El-Feidja, 12; Fondouk-Djedid; Le Kef, 4, 6, 7; Souk-el-Arba, 12; Téboursouk, 3; Tunis, 12.

O. Stierlini ab. **bilunulatus** Guill. - Le Kef, 4; Radès; Souk-el-Arba, 2, 4.

O. bicolor F. — Fondouk-Djedid; Le Kef, 7, 9.

Stilbus testaceus Panz. — El-Feidja, 4; Fernana, 5; Kairouan; Le Kef, 5; Souk-el-Arba, 10.

St. testaceus ab. **unicolor** Flach. — Bulla-Régia, 7; Le Kef; Téboursouk, 3.

St. atomarius L. — Bulla-Régia, 7; Soliman.

St. atomarius ab. **picatus** Flach. — Tunis, 10.

St. oblongus Er. — Soliman.

St. oblongus ab. **uniformis** Flach. — Bulla-Régia, 7.

Thorictidæ

Thorictus tunisius Chob. - Kairouan; Sousse, avec *Cataglyphis albicans* Rey var. *opaca* Santschi.

Th. Foreli Wasm. var. **Bonnairei** Wasm. — Souk-el-Arba, 7.

Th. pauciseta Wasm. Dans les nids des *Cataglyphis*, en particulier de ceux du *C. viatica* F. st. *mauritanica* Em. var. *opaciventris* Sant.

Th. dimidiatus Peyr. — Kairouan, 10.

Th. mauritanicus Luc. - Le Kef; Sousse, avec *Messor barbarus* st. *sancta* For.

Th. Normandi Chob. — Sousse. Dans les nids des *Cataglyphis*.

Th. Silvestrii Esc. - Gafour ; Kairouan, avec *Cataglyphis bicolor* Forst.; La Goulette, 9; Le Kef; Menzel près Sousse; Sousse.

Th. grandicollis Germ. - Aïn-Draham, 6; Fondouk-Djedid; Le Kef; Sousse, dans les nids de *Plogiolepis pygmœa* var. *barbara* L.; Tunis, 12.

Th. laticollis Motsh. — Fondouk-Djedid.

Th. laticollis var. **loricatus** Peyr. — Aïn-Draham; Ghardimaou, 1.

Th. stricticollis Kr. — Souk-el-Arba, 10.

Lathridiidae

Coluocera formicaria Mtsch. Commun dans les fourmilières les plus diverses mais affectionne particulièrement les nids du genre *Messor*.

Aïn-Draham 11; Fernana, 3; Kairouan, 10; Le Kef; Téboursouk, 4; Tunis, 8.

C. punctata Märk. — Mêmes mœurs et encore plus commun. Aïn-Draham; Fondouk-Djedid; La Goulette, 11; Kairouan; Tunis, 10, etc.

C. punctata var. **sardoa** Reit. — Camp de la Santé; Fernana, 5, 8; Gaffour; Le Kef, 11.

Merophysia formicaria Luc. — Fernana, 3; Le Kef; Tunis, 8.

M. formicaria var. **sicula** Kiesw. — Surtout dans les nids du genre *Messor*. Kairouan, 10; Le Kef, 3; Sousse.

M. Baudueri Reit. — Espèce méridionale se capturant dans les nids de fourmis les plus diverses : *Messor*, etc. Djerba, 11; Matmata, 11; Médenine, 4; route de Sidi-bou-Sid à Gafsa, 11, au vol.

Holoparamecus Bertouti Aubé. — Bords de la mer, sous les Fucus. Ile de Djerba, 4; Soliman, 10.

H. caularum Aubé. — Détritus divers. Ghardimaou, 2; Kairouan; Le Kef, 1; Sousse; Téboursouk, 3; Tunis, 9.

H. niger Aub. — Mêmes mœurs mais plus commun. Bulla-Régia, 5; Fernana, 5; Fondouk-Djedid; Ghardimaou, 2; Kairouan; Le Kef; Soliman; Souk-el-Arba, 3.

H. niger var. **occultus** Led. — El-Feidja, 7; Fondouk-Djedid; Le Kef, 8, paillers; Soliman; Souk-el-Arba, 3; Sousse; Téboursouk, 1.

Lathridius angusticollis sbsp. **productus** Rosh. — Détritus végétaux, feuilles mortes, terreau, etc. Aïn-Draham, 5, 10; Téboursouk, 12, toitures de gourbis (1).

Enicmus minutus L. — El-Feidja, 3; Fondouk-Djedid; Hammam-Lif; Le Kef; Souk-el-Arba, 5; Téboursouk, 12.

E. minutus ab. **Lederi** Reit. — Aïn-Draham; Le Kef.

E. brevicornis Mnnh. — Aïn-Draham, 5; Fernana.

E. dubius Mannh. — Kairouan; au vol, route de Sidi-bou-Zid à Gafsa, 11.

E. transversus Ol. — Ghardimaou, 5; Kairouan; Le Kef; Tunis, etc.

E. rugosus Hbst. — Aïn-Draham, 1, 6; Sousse.

Revelieria Genei Aub. — Aïn-Draham, 6; Camp de la Santé.

Cartodere pilifera Reit. — Aïn-Draham; Le Kef.

C. elongata Curt. — Aïn-Draham; Fernana, 5.

C. separanda Reit. — Fondouk-Djedid; Le Kef; Sousse.

C. Argus Reit. — Aïn-Draham; Fernana; Kairouan; Le Kef, insectes

---

(1) Ces toitures constituées par des branchages et de la paille servent d'habitat à de nombreuses espèces d'insectes qui y subissent toutes leurs métamorphoses, ainsi qu'on peut s'en rendre compte par le grand nombre d'immatures que l'on y capture en les secouant au-dessus du parapluie. Les Lathridiens et les Ptinides y sont particulièrement nombreux.

desséchés et branches d'*Accacia tortilis* Hayne provenant de Gafsa et attaquées par de nombreux insectes; Souk-el-Arba, 5.

Metophthalmus Ragusai Reit. — Aïn-Draham, 1; Bulla-Régia, 5; Le Kef.

M. niveicollis sbsp. **obesus** Reit. — El-Feidja, 7; Camp de la Santé; Fernana, 5.

M. kabylianus Chob. — Aïn-Draham; Le Kef, 4.

Corticaria tunisiensis Bris. — Le Kef; Téboursouk 7, toitures des gourbis.

C. Kaufmanni Reit. — Sous les pierres, dans les détritus, les fourmilières du genre *Messor*. Camp de la Santé; Fondouk-Djedid; Le Kef, 2, 12; Soliman; Souk-el-Arba, 10; Téboursouk, 12; Tunis, 11.

C. pubescens Gyll. Commun dans les détritus végétaux, les paillers, gourbis, etc. Fernana, 5; Hammamet, 11; Kairouan; Le Kef; Souk-el-Arba, 3; Téboursouk, 3.

C. fulva Com. — Aïn-Draham; Kairouan, 10; Le Kef; Sousse.

C. pilosula Rosh. — Djerba, 11; El-Djem; Hammam-Lif; Kairouan; Le Kef, 9; Soliman; Sousse; Souk-el-Arba, 3.

C. illœsa Mannh. — Kairouan, 11; Tozeur, 11.

C. cribricollis Fairm. — Le Kef.

C. serrata Payk. — Aïn-Draham; Fernana, 5; Le Kef, 11; Souk-el-Arba, 2; Téboursouk, 4.

C. obscura Bris. — Le Kef.

C. Eppelsheimi Reit. — Souk-el-Arba, 5.

C. corsica Bris. — Aïn-Draham, 5, 6; El-Feidja, 4; Fernana, 5.

C. crenicollis Mannh. — Le Kef.

C. cucujiformis Reit. — Souk-el-Arba, 10; Sousse; Radès.

Corticarina truncatella Mannh. — Kairouan; Le Kef.

C. fulvipes Com. — Bir-bou-Rekba; El-Feidja, 6; Fernana, 3; Ghardimaou, 5; Hammam-Lif; Kairouan; Le Kef, 3; Soliman; Tunis, 10; Téboursouk, 12.

Melanophthalma transversalis Gyll. ab. **suturalis** Mannh. — Kairouan, 1; Soliman.

M. transversalis ab. **maura** Mannh. — Le Kef.

M. trans. var. **sericea** Mannh. — Souk-el-Arba 1.

M. distinguenda Com. — Commun dans tous les détritus, au moins jusqu'à Kairouan.

M. distinguenda ab. **parvicollis** Mannh. — Bulla-Régia, 7; Fondouk-Djedid; Tabarka, 5.

M. fuscipennis Mannh. — Bir-bou-Rekba; El-Feidja, 6; Fernana, 5; Hammam-Lif; Le Kef; Soliman; Sousse; Téboursouk, 3, etc.

Migneauxia inflata Rosh. — Au pied des plantes, sous les feuilles en

voie de décomposition. Aïn-Draham, 7; Fondouk-Djedid; Kairouan, 10, 11; Le Kef, 1, 5; Souk-el-Arba, 5.

Mycetophagidæ

Litargus Leprieuri Pic. — Sous les écorces. Aïn-Draham; Fernana; Ghardimaou, 1; Souk-el-Arba, 5; Téboursouk, 12.

L. coloratus Rosh. — Kébili, 2.

Parabaptistes filicornis Reit. — Aïn-Draham; El-Feidja, 6; Fernana, 5; Le Kef.

Typhaea stercorea L. Commun partout dans les détritus voire même dans les lapinières. D'Aïn-Draham à Kébili, 5.

Typhaeola maculata Perr. — Détritus, surtout terreau humide des arbres creux. Aïn-Draham, 2; El-Feidja, 6; Fernana, 6.

Berginus tamarisci Woll. — Un peu partout en battant les buissons. Aïn-Draham; Bir-bou-Rekba; Fernana, 5; Souk-el-Arba, 2; Sousse; Téboursouk, 7; Tunis, 8.

Esarcus Leprieuri Reiche. Dans le terreau et sous les écorces. Aïn-Draham; Camp de la Santé, 3.

E. Leprieuri ab. **parallelus** Pic. — Aïn-Draham, 5; El-Feidja, 4, 6.

Colydiidae

Myrmecoxenus picinus Aubé. — Au pied des plantes et dans les détritus végétaux. Fernana; Ghardimaou, 5; Le Kef, 8; (paillers); Souk-el-Arba, 1; Téboursouk, 1.

M. vaporariorum Guér. — Kébili, 1; Téboursouk, 7; Tunis, 8.

M. vaporariorum ab. **butiriensis** Reit. — Le plus commun. Fernana ; Fondouk-Djedid; Kairouan; Le Kef, 7; Soliman; Souk-el-Arba; Soliman; Téboursouk; Tunis, 8.

Aglenus brunneus Gyll. — Commun dans les détritus des lieux obscurs: caves, grottes, hangards, terriers, fourmilières, etc. Fernana, 10; Fondouk-Djedid; Kairouan; Le Kef; Grotte de Sidi Abdallahti près du Kef; Téboursouk, 12.

Ceropachys celtis Germ. — Aïn-Draham; El-Feidja, 3.

Endophloeus Markovichianus Pill. Sous les écorces de chênes. Aïn-Draham, 5; El-Feidja, 3; Camp de la Santé.

Tarphius liliputanus Luc. (*Fairmairei* Mars.). — Forêts de chênes, terreau de feuilles. Aïn-Draham, 1, 3, 11; Camp de la Santé; Fernana.

T. gibbulus Germ. — Mêmes mœurs. Aïn-Draham; El-Feidja, 7; Fernana, 5.

T. oblongulus Fairm. — Aïn-Draham, 5; Camp de la Santé.

Langelandia media Rey. Au pied des plantes, en lavant la terre. Aïn-Draham; Camp de la Santé; Le Kef, 11.

Alg. — Adekar, 11; Bône, 10; La Calle, 10; L'Alma, 10.

L. Reitteri Belon. — Mêmes mœurs. Aïn-Draham; Camp de la Santé; Le Kef, 1, 12; Nebeur.

Alg. — Bône, 10; Philippeville, 10 (1).

Cicones pictus Er. — Ghardimaou, 11; Le Kef.

Ditoma crenata F. — Sous les écorces. Camp de la Santé, 3; El-Feidja, 3.

D. rufa Reit. — Kairouan; Kebili, 4.

---

(1) LANGELANDIA (s. gen. *Fleischerella*) HYPOGEA nov. sp. — *L. exigua Perris vicina sed elongatior depressiorque elytrorum extremitas rotundatior. Aera epistomalis quadrata.* Long. 1 mill. 4 - 1 mill. 7.

Etroit, parallèle, allongé, déprimé, en entier d'un testacé ferrugineux; pubescence peu fournie, formée de poils fins et peu allongés.

Tête déprimée, un peu plus large que longue presque carrée, tronquée en avant, à peine arrondie latéralement et couverte de petits tubercules presque confluents. Epistome limité de chaque côté par une petite dépression et en dehors de celle-ci par un tubercule lisse correspondant à l'insertion de l'antenne sous-jacente. Lisse dans sa partie médiane où il offre une aire rectangulaire. Labre lisse, également quadrangulaire. Antennes à 2 premiers articles, un peu plus longs que larges, les suivants moniliformes de même grosseur, sauf le 9e qui est un peu plus volumineux. Massue de deux articles : 10 cupuliforme, deux fois plus large que long; 11, un peu plus étroit, globuleux et fortement pubescent. Palpes à pénultième article sphérique, le dernier, court, épais, un peu sécuriforme.

Corselet une fois plus long que large, déprimé en dessus, couvert d'une ponctuation grosse et serrée. Divisé en trois parties par deux lignes longitudinales lisses, un peu costiformes, enclosant une partie médiane plane, rectangulaire et offrant en son milieu une surface étroite, irrégulière, lisse, un peu surélevée et n'atteignant pas le bord antérieur. Parties latérales granuleuses, abaissées, avec une fovéole à leur quart antérieur. Bord antérieur granuleux, légèrement concave; côtés s'infléchissant en arrière presqu'en ligne droite; base d'un quart plus étroite que le sommet; angles antérieurs bien marqués, un peu proéminents, les postérieurs arrondis.

Elytres allongés, parallèles, trois fois plus longs que larges, à 5 séries de gros points fovéiformes, disposés régulièrement près de la suture et plus ou moins irrégulièrement en dehors. Deuxième interstrie, un peu surélevé surtout à sa partie basale, divisant ainsi la surface élytrale en deux parties dont l'interne est plus étroite que l'externe. Extrémité abaissée et largement arrondie. Côtés parallèles, un peu rétrécis à la base à partir de leur quart antérieur.

Pattes assez robustes, tarses courts, épais, l'onychium aussi long que les deux articles précédents réunis.

Dessous avec quelques granules peu visibles, disposés en séries transversales au niveau du métasternum qui est déprimé près de son bord postérieur.

Cette espèce est voisine de *L. exiguua* Per. dont elle se distingue par son corps plus déprimé, ses élytres moins prolongés postérieurement, sa plaque épistomale carrée et non arrondie. Son corselet déprimé et lisse au milieu la rapprocherait également de *L. nidicollis* Reit. mais cette dernière, d'après la description, aurait une ponctuation prothoracique plus fine, les stries élytrales seraient au nombre de 4 et non de 5, enfin la surface située entre la suture et le 2e interstrie serait plus large que la partie externe de l'élytre.

Algérie. — Bône, 10, 11, quelques exemplaires, en lavant la terre au pied d'Asphodèles, poussant dans un oued, près du Cap de Garde. Philippeville un exemplaire au pied d'un chêne, route de Collo, 10.

Colydium elongatum F. — Sous les écorces. Aïn-Draham, 7; El-Feidja, 3.

Aulonium ruficorne Ol. — Le Kef, 5, sous les écorces de *Pinus halepensis* Mill.; Téboursouk, 6.

Teredus cylindricus Ol. Commun sous les écorces des Chênes Zen (*Quercus Mirbeckii* Dur.). Aïn-Draham, 5; El-Feidja, 12; Fernana, 5 (1).

Cerylon semistriatum Per. Bois pourri. Aïn-Draham, 1, 5, 11; El-Feidja, 3.

Endomychidae

Sphaerosoma bicorne Peyerh. Au pied des plantes et en particulier des Asphodèles. Fernana, 3; Fondouk-Djedid; Ghardimaou, 11; Hammam-Lif; Le Kef, 1, 3; Souk-el-Arba, 1.

Sp. subglabrum Peyrh. ab. **punctulatum** nov. Diffère du type par son corselet et ses élytres nettement et assez densément ponctués.

Symbiote gibberosus Luc. — El-Feidja, 3; Fernana, 6; Le Kef; Téboursouk, 3.

Dapsa sellata Mars. - Camp de la Santé, 3; El-Feidja, 10; Fondouk-Djedid; Le Kef; Souk-el-Arba, 1.

D. sellata var. **obscurissima** Pic. — Aïn-Draham; Fernana, 4; Le Kef.

Perrisina brevis Perr. — A l'intérieur des lycoperdons (vesses de loup) où on sent l'insecte au milieu des spores. Aïn-Draham; Camp de la Santé; El-Feidja, 4.

Lycoperdina penicillata Mars. - - Mêmes mœurs. Aïn-Draham; El-Feidja, 12; Fernana.

Coccinellidae

Epilachna chrysomelina F. — Tunis, 7.

E. Argus Geoff. — Bulla-Régia, 5; Téboursouk.

Subcoccinella 24-punctata L. ab. **25-punctata** Rossi. Aïn-Draham, 11.

Lithophilus cordatus Rosh. Sous les pierres ou les écorces où l'insecte vient se réfugier en automne. - Hammam-Lif, 12; Kairouan; Tunis, 10.

L. cordicollis Guér. - Mêmes mœurs. Djerba, 4; Fernana, 11; Kébili, 3.

L. minutus Pic. (?). — Gabès, 11.

Rhizobius litura F. - Commun partout d'Aïn-Draham, 7 à Kébili, 4.

Rh. litura ab. **discimacula** Muls. — Fernana, 11.

Rh. chrysomeloïdes Hbst. — Le Kef.

Novius cruentatus Muls. ab. **10-punctatus** Kr. Souk-el-Arba, 5.

Clitostethus arcuatus Rossi. — Tozeur, 11.

Cl. arcuatus ab. **Hausmanni** Gredl. - - Téboursouk, 1; Tozeur, 11.

Cl. Abeillei Ws. (?). — Le Kef; Tozeur, 11.

---

(1) Dans le département d'Oran, j'ai capturé autrefois tant à Tlemcen qu'à Terni *Anommatus 12-striatus* Müll.

Scymnus punctillum Weis. Aïn-Draham, 7; El-Feidja, 6; Fernana, 5; Fondouk-Djedid, 5; Le Kef; Radès; Souk-el-Arba, 1; Tunis, 10.

Sc. gilvifrons Muls. — Fernana, 4; Fondouk-Djedid, 4; Le Kef; Souk-el-Arba, 8.

Sc. subvillosus Goeze. ab. **juniperi** Mtsch — Kébili 5.

Sc. subvillosus ab. **pubescens.** — Commun un peu partout. El-Feidja, 4; Fernana 5; Fondouk-Djedid; Kairouan; Le Kef; Souk-el-Arba, 2; Sousse.

Sc. fulvicollis Muls. — Aïn-Draham; El-Feidja, 4; Fernana, 5.

Sc. pallidivestis Muls. —L'un des plus communs. D'El-Feidja, 7 à Kairouan et Gafsa, 11.

Sc. pallidivestis ab. **mulsantianus** Sic. — Fernana, 5; Fondouk-Djedid; Gabès, 11; Ghardimaou 6; Le Kef; Souk-el-Arba, 5.

Sc. (Pullus) oblongulus nov. sp. *Ferrugineus, unicolor, pedibus antennisque testacois, elongatus, paulo convexus, prothoracis lateribus rectis, ante convergentibus. Subtus, laevissime punctatus; prosterni carenulis parallelis integrisque.* Long. : 1 mill.2-1 mill. 4.

Entièrement ferrugineux, unicolore, avec la bouche, les pattes et les antennes testacées. Pubescence blanchâtre, peu fournie, légèrement surélevée. Corps allongé, peu convexe, atténué en avant et en arrière avec maximum de largeur en avant du milieu.

Tête transverse, couverte d'un pointillé fin et peu serré, épistôme coupé carrément en avant et sans rebord nettement visible, labre volumineux, d'un testacé clair.

Corselet presque deux fois plus large que long, rétréci en avant, couvert d'une ponctuation plus serrée et à peine plus forte que celle de la tête, bien plus étroit que les élytres et formant latéralement avec eux un angle obtus large et bien marqué. Côtés assez longuement ciliés, rectilignes jusque près des angles antérieurs qui sont proéminents et légèrement arrondis à leur extrémité. Sommet bisinué, la partie médiane n'atteignant pas le niveau des angles antérieurs. Base nettement arrondie avec les angles postérieurs légèrement obtus.

Elytres allongés, une fois et demie plus longs que larges, épaules peu marquées, ponctuation fine, plus forte et moins serrée que celle du corselet.

Dessous finement et peu visiblement ponctué, sauf sur les flancs du métasternum où la ponctuation est finement granuleuse. Prosternum avec deux stries entières, parallèles, atteignant le bord antérieur. Episternes métathoraciques étroits, diminuant de largeur postérieurement.

Cette espèce est voisine du *Sc. pallidivestis Muls.* — Elle s'en distinguera par sa forme élancée, son corps peu convexe, son pronotum à côtés rectilignes, à angles antérieurs avancés et en dessous par ses stries prosternales entières, ses épisternes métathoraciques plus étroits et sa ponctuation beaucoup plus fine.

Tunisie. Kairouan, 4 exemplaires.

Sc. biguttatus Muls. — Tunis, 10.

Sc. biguttatus ab. **anomus** Muls. — Hammam-Lif, 4; Fondouk-Djedid; Kairouan, 12; Le Kef; Soliman; Tunis, 10.

Sc. biguttatus ab. **infirmior** Ws. — Kairouan; Le Kef.

Sc. (Diomus) rubidus Motsch. — Hammam-Lif.

Sc. rubidus ab. **morio** Fleisch. — Bulla-Régia, 5; Le Kef, 9; Téboursouk.

Sc. rufipes F. — Fernana, 4; Le Kef 6, 9; Soliman; Téboursouk, 12; Tunis, 10.

Sc. Apetzi Muls. — Aïn-Draham; Carthage, 11; El-Feidja, 6; Le Kef, 4; Souk-el-Arba; Tunis, 8.

Sc. interruptus Goeze. — Commun en battant les arbustes et en particulier les Tamaris. Aïn-Draham, 5, 7; El-Feidja, 6; Le Kef, 4, 9; Tabarka, 7; Téboursouk, 7; Tunis.

Sc. interruptus ab. **basalis** Redtb. — Kebili, 5; Tunis, 10; Zarzis, 11.

Sc. interruptus ab. **laetificus** Ws. — Aïn-Draham; Le Kef; Radès, 10; Souk-el-Arba, 8; Téboursouk, 7; Tunis, 12.

Sc. Kiesenwetteri Muls. — Affectionne les arbres verts et surtout les Tamaris. Djedeida, 11; Gabès, 4; Ghardimaou, 6; Kairouan; Le Kef; Radès, 10; Souk-el-Arba 5; Téboursouk.

Sc. Kiesenw. ab. **siculus** Weis. — Téboursouk, 3.

Sc. bicinctus Muls (*africanus* Sic.). — Kairouan; Téboursouk, 3.

Sc. 4-maculatus Hrbst. — Le Kef; Souk-el-Arba, 6; Tunis, 8.

Sc. 4-maculatus ab. **bilunulatus** Ws. — Aïn-Draham.

Sc. bipunctatus Kug. — El-Feidja, 6; Fondouk-Djedid; Hammam-Lif; Kairouan; Le Kef; Souk-el-Arba, 6; Téboursouk, 3.

Sc. bipunct. ab. **nigricans** Ws. — Aïn-Draham; Kairouan; Le Kef; Téboursouk, 4; Tunis, 10.

Hyperaspis Teinturieri Muls. — Le Kef; Téboursouk, 4.

H. Teinturieri ab. **algirica** Crotch. — Aïn-Draham; Kairouan; Téboursouk, 5, 7, 8.

H. reppensis Hbst. — El-Feidja, 6; Le Kef, 4.

H. reppensis ab. **marginella** F. — Le Kef.

H. guttulata Fairm. — Le Kef, 9; Fondouk-Djedid.

Oxynychus Marmottani Frm. — Tozeur, 11

Adonia variegata Goeze. — Kebili, 5; Le Kef, 6; Téboursouk.

A. variegata ab. **Carpini** Fourcr. — Le Kef, 6; Tabarka

A. varieg. ab. **thoracica** Ws — Souk-el-Arba.

A. varieg. ab. **tripunctata** Haw. — Le Kef, 6.

A. varieg. ab. **5-maculata** F. — Le Kef, 6.

A. varieg. ab. **5-punctata** F. — Téboursouk, 5.

A. varieg. ab. **constellata** Laich. — Le Kef, 10; Téboursouk, 5.

A. varieg. ab. **neglecta** Ws. — Le Kef, 6; Souk-el-Arba, 6; Téboursouk, 6; Tunis, 8.

A. varieg. ab. **confluens** Sajo — Le Kef, 10

Anisosticta 19-punctata L. — Bulla-Régia, 7; Souk-el-Arba, 11.

A. 19-punct. ab. **Tiesenhauseni** Ws. — Bulla-Régia, 5.

Tytthaspis phalerata Costa. — Principalement en fauchant dans les lieux humides. Aïn-Draham, 7; El-Feidja, 8; Gabès, 8; Le Kef, 5, 9, 10.

T. phalerata var. **conjuncta** nov. Diffère du type par les taches prothoraciques réunies entre elles et formant un W. Téboursouk, 12.

Adalia 10-punctata L. ab. **pellucida** Ws. — Le Kef; Souk-el-Arba.

A. 10-punct. *ab.* **4-punctata** L. — Kairouan.

A. 10-punct. ab. **terna** Haw. — Aïn-Draham, 6; Fernana, 6; Souk-el-Arba.

A. 10-punct. ab. **8-punctata** Müll. — Souk-el-Arba, 6.

A. 10-punct. ab. **relicta** Heyd. — Aïn-Draham, 6.

A. 10-punct. ab. **humeralis** Schall. — Aïn-Draham, 6.

A. 10-punct. ab. **10-pustulata** L. — Aïn-Draham, 6; Fernana, 5; Le Kef, 5; Souk-el-Arba, 6.

A. bipunctata L. ab. **sublunata** Ws. — Fernana, 5.

Coccinella 7-punctata L. Commun dans toute la Tunisie où l'insecte s'attaque aux pucerons des plantes cultivées et en particulier à ceux des fèves dont il limite les dégâts. D'Aïn-Draham, 6, à Kébili, 12 et Zarzis, 11.

Synharmonia lyncea Ol. Aïn-Draham, 6; El-Feidja, 6; Fernana, 5; Le Kef; Souk-el-Arba, 6.

Harmonia Doublieri Muls. — Le Kef, 4, 5; Souk-el-Arba, 5; Sousse; Tabarka, 7; Téboursouk, Tunis.

Myrrha 18-guttata L. ab. **formosa** Costa. — Le Kef.

Thea 22-punctata L. ab. **27-punctata** Mtsch. — Aïn-Draham; El-Feidja, 7; Fernana, 6; Le Kef, 5; Souk-el-Arba, 6; Tunis; Zaghouan, 10.

Th. 22-punct. ab. **signifera** Ws. — El-Feidja, 6; Le Kef 6; Téboursouk, 7.

Pharoscymnus Fleischeri Ws. — Kairouan, 10.

Ph. setulosus Chevr. — Affectionne les arbres verts : Thuyas, etc. Fondouk-Djedid; Gabès, 4; Le Kef, 4; Radès, 10; Sousse; Tabarka, 5; Téboursouk, 4; Tunis.

Ph. anchorago Frm. — Tozeur, 11. En nombre sur les Tamaris, au sud de l'oasis.

Coelopterus salinus Muls. — Souk-el-Arba, 2, 10.

C. salinus ab. **rugosus** Puel. — Kébili, 3.

Paracoelopterus nov. gen. — *Valde convexus. Capite elongato; antennis octoarticulatis, articulo tertio elongato; septimo ovato, maximoque; octavo minutissimo. Palporum ultimo articulo maximo, ovato, elongatoque.*

Prosterni anteriore margine utrinque sinuata et in medio valde erecta. Coxis intermediis paulo minus quam coxae posteriores diductis.

Ce nouveau genre est voisin du genre *Coelopterus* par le nombre des articles antennaires mais s'en distingue par la forme de ceux-ci de même que par celle des articles des palpes. En outre le bord antérieur du prosternum, échancré de chaque côté, est relevé fortement dans toute sa partie médiane, laissant ainsi un vaste espace pour les mouvements de la tête. Les épipleures élytraux sont également différents et disparaissent bien avant l'extrémité des élytres.

Par. rufinus nov. sp. Beaucoup plus petit que *C. salinus* Muls, également convexe mais bien moins hémisphérique, étant une fois et demi plus long que large. En entier d'un brun foncé avec les pattes, les palpes et les antennes testacés. Pubescence double, l'une dressée, pâle, assez fournie; l'autre fine, courte et couchée. Ponctuation fine et serrée au corselet, également dense aux élytres mais un peu plus forte.

Paracoelopterus rufinus Norm. — Antenne gauche.

Tête, plane, lisse, vaguement sillonée en dedans des yeux, moins large et plus longue que chez *C. salinus* Muls. et légèrement rétrécie en avant. Antennes insérées en dedans et en avant des yeux, composées de huit articles. 1, globuleux, volumineux; 2, cylindrique un peu plus long que large et deux fois plus étroit que le premier; 3, presque linéaire, s'épaississant un peu à son extrémité et deux fois plus long que large; 4, en tronc de cône renversé et aussi long que large; 5 et 6, petits, courts, moniliformes; 7, presqu'aussi long que les cinq articles précédents réunis, ovalaire, formant massue, sillonnée à sa partie interne et coupée carrément à son extrémité; 8, court, transverse, un peu plus étroit que le 7e divisé par une ligne transversale et arrondi au sommet.

Corselet près de deux fois plus large que long et présentant son maximum de longueur au milieu. Bord antérieur s'avançant au-dessus du vertex, déprimé et échancré au niveau des yeux; bord postérieur convexe; bords latéraux largement rebordés, fortement arrondis en avant, presque droits en arrière. Angles antérieurs arrondis peu proéminents, les postérieurs obtus et émoussés.

Elytres : épaules bien marquées; parties latérales tombant à pic; extrémité à pente moins abrupte.

Dessous. — Tête présentant de chaque côté en dedans des yeux un sillon antennaire lisse et surmonté d'un tubercule dentiforme, menton uni et d'une largeur peu considérable. Palpes épais, volumineux, antépénultième article en massue recourbée portant un denticule près de l'extrémité de son bord interne; pénultième, aussi long que large, également anguleux et un peu plus étroit; dernier plus épais, volumineux, en ovale allongé, deux fois et demi plus long que large et se terminant par une pointe effilée un peu recourbée en dehors.

Prosternum échancré de chaque côté de son bord antérieur dont la partie médiane, rebordée, est relevée bien au-dessus du plan des hanches antérieures.

Paracoelopterus rufinus Norm. — Palpe maxillaire droit vu de dessous.

Mésosternum quadrangulaire, rebordé et coupé carrément en avant, convexe au milieu et séparé du métasternum par une dépression transversale.

Métasternum également bombé, à ponctuation fine disséminée, entrecoupée de rides transversales.

Hanches intermédiaires et postérieures très écartées, les dernières nettement plus que les premières.

Epipleures larges et bien marqués à la base des élytres, puis se redressant progressivement pour disparaître au niveau des segments abdominaux.

Lignes fémorales peu recourbées et atteignant le bord postérieur du premier segment ventral.

Tunisie. — Plage de Sousse, quatre exemplaires, en secouant une plante d'espèce indéterminée.

Platynaspis luteorubra Goez. - Aïn-Draham, 7; Fernana, 5; Le Kef, 5, 9; Souk-el-Arba, 6; Téboursouk, 4; Tunis, 7.

Chilocorus bipustulatus ab. **exclamationis** Eschsch. - Bizerte; Camp de la Santé; Gabès, 4; La Goulette 10; Tunis, 8.

Ch. bipust. ab. **meridionalis** Ws. - Aïn-Draham; Bizerte, 4; Tunis, 8.

Exochomus flavipes Thunb. — Fernana, 5.

Ex. flavipes ab. **nigripennis** Er. — Fernana, 4; Gafsa, 11; Kébili, 5; Téboursouk, 6; Tunis.

Ex. pubescens Küst. ab. **Gestroi** Frm. (*apicatus* Frm.). — Gafsa, 11; Kairouan; Kébili, 5.

Ex. anchorifer Ab. (*nigropictus* Fairm.). — Sur la grande bruyère, (*Erica arborea* L.). Aïn-Draham, 6; El-Feidja, 4.

Ex. anchorifer ab. **flave**. — Aïn-Draham; Tabarka, 5.

(*A suivre.*)

Une station tunisienne de l'*Hapalosiphon laminosus* Hansg. (Myxophycée)

par L. G. Seurat et l'Abbé P. Frémy.

L'*Hapalosiphon laminosus* (= *Mastigocladus laminosus* Cohn et Auct. mult.) a été longtemps considéré comme vivant exclusivement dans les eaux thermales, et même comme l'espèce la plus caractéristique de ces eaux. Quelques observations dont les premières remontent à vingt-cinq ans environ ont, pour le moins, atténué le caractère trop absolu de ces idées. D'une part, en effet, on a maintenu vivants *in cubiculo*, sans aucune précaution spéciale, à la température ordinaire, et cela depuis déjà une douzaine d'années, des échantillons d'*Hapalosiphon laminosus* prélevés dans des eaux thermales (1). D'autre part, on a quelquefois, dans la nature, trouvé cette Cyanophycée vivant dans des eaux non thermales. Lauterborn en 1910 (2) la signalait dans le Rhin. Mme Weber-van-Bosse, dès 1888, l'avait trouvée dans une rivière près de Paré-Paré, sur la côte occidentale des Célèbes, mais cette découverte ne fut publiée qu'en 1913 (3). Plus récemment, la même Algue, parfaitement caractérisée, fut observée dans le Nord-Ouest de la France, dans une petite mare des landes de Lessay (Manche) (4). Tout dernièrement (octobre 1935), l'un de nous récoltait cette espèce dans une source de l'îlot de Zembra (golfe de Tunis) (5).

(1) Cf. Frémy *in* Benhamou. — Contribution à l'étude botanique de la flore algale des sources du groupe hyperthermal de Vichy. Lyon 1934, p. 23.

(2) Lauterborn. — Die Vegetation des Oberrheins (*Verh. d. naturh. med. Vereins zu Heidelberg*, 1910, p. 451).

(3) Weber-van-Bosse. — Liste des Algues du Siboga, I, 1913, pp. 32-33.

(4) *Cfr.* Frémy. — Stigonémacées de la France, 1930, p. 58.

(5) Les îlots Zembra (Djezeïret Djamour, Djamour-el-Kebir) et Zembretta (Djamour-es-Srhir), îles Ægimoures des Anciens, sont respectivement situés à 11 milles et 8 milles dans l'O.N.O. du Cap Bon. L'îlot Zembra a la forme d'un triangle équilatéral dont l'une des hauteurs, celle qui passe par le Cap Grosso, a une direction Nord-Sud. Le côté N.O. est jalonné par une crête de grès néonummulitiques dominant des falaises escarpées; le sommet de cette crête, Monte Farcouni, atteint 435 mètres. La source visitée par l'un de nous est à une altitude d'environ 250 mètres, sur les pentes méridionales plus douces, couvertes de maquis et sillonnées par un torrent alimenté lors des pluies.

La faune terrestre de ces îlots est remarquable, ainsi que celle des îles Kuriate, en particulier de l'îlot Conigliera, au large de Monastir, par la présence de la forme méditerranéenne du Lapin, *Oryctolagus cuniculus algirus* Loche, qui n'existe pas dans la Tunisie continentale.

Il nous a paru intéressant de signaler cette trouvaille, d'abord parce qu'elle fait connaître une quatrième localité où *Hapalosiphon laminosus* vit dans une eau non thermale, ensuite, parce que l'Algue y présente une particularité de structure jusqu'à présent inconnue.

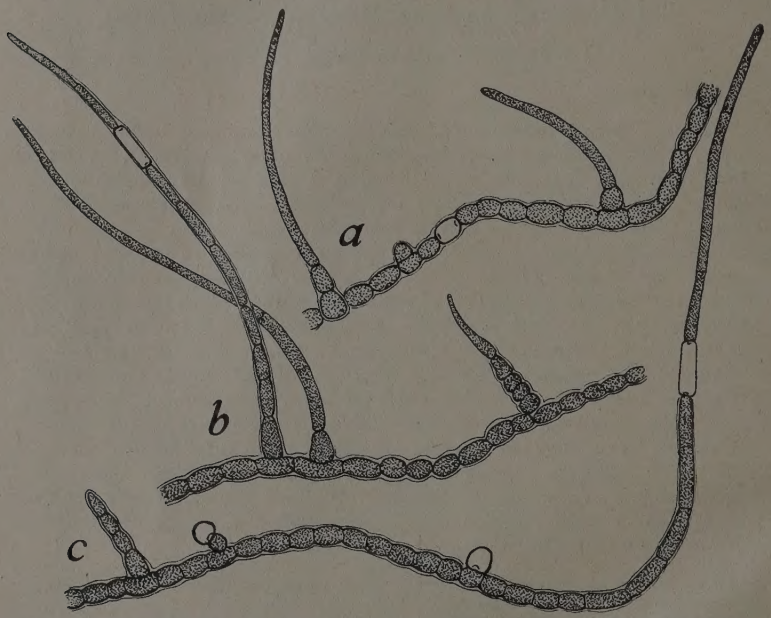

Fig. 1. — *Hapalosiphon laminosus* Hansg., de Zembra×500 : *a*, fragment d'individu à hétérocyste intercalaire dans le filament principal; *b*, fragment d'individu avec hétérocyste intercalaire dans un rameau; *c*, fragment d'individu avec hétérocystes latéraux.

La mare alimentée par la source Acqua Santa, de Zembra, abondamment peuplée d'*Hapalosiphon laminosus* et de quelques *Callitriche*, montre une population animale peu variée, mais remarquable par la présence d'un *Pseudoniphargus* (1). Le genre nord-africain *Pseudonipharg-*

(1) Détermination de M. Henri Gauthier.

E. Chevreux a observé à La Galite, dans une mare alimentée par une source, à l'altitude de 100 mètres, plusieurs Amphipodes, au nombre desquels le *Gammarus rhipidiophorus* Catta; celui-ci est connu de plusieurs localités tunisiennes, notamment de Bir Sidi Kedouir, puits établi sur la rive occidentale de la Garaet-el-Haouaria (péninsule du Cap Bon), à environ 20 kilomètres à vol d'oiseau de l'îlot Zembra.

gus, connu de l'Algérie, n'a pas encore été signalé en Tunisie. Les autres formes animales sont représentées par des Insectes, larves de Libellulides et Coléoptères aquatiques, *Agabus bipustulatus* L., *Agabus brunneus* Fabr. (Syn. *Agabus bimaculatus* L.) et *Anacaena globulus* Payk..

L'*Hapalosiphon laminosus* de Zembra vivait à l'état pur. Dans les nombreux examens microscopiques que nous en avons faits, nous ne l'avons trouvé mélangé que d'un ou deux très petits frustules de Diatomées.

A l'œil nu, l'Algue apparaît sous forme de touffes gazonnantes, assez denses, d'un joli vert-érugineux à leur partie supérieure, plus foncées dans leur région médiane, plus ou moins jaunâtres vers leur base.

La fa. *typica* y est fort abondante. Elle est constituée de filaments principaux épais en moyenne de 5 μ, dont les trichomes sont généralement plus ou moins toruleux et formés d'articles de longueur très variable. Les hétérocystes intercalaires y sont très rares (Fig. 1: *a, b*). Mais, — et ce fait, croyons-nous, n'avait pas encore été signalé — on y trouve parfois des hétérocystes latéraux, les uns sessiles, les autres pédicellés, à pédicelle formé d'un seul article, comme dans les genres *Nostochopsis* et *Mastigocoleus* (fig. 1: *c*).

Les trichomes du filament principal sont généralement entourés d'une gaîne ordinairement peu épaisse, amorphe, parfois diffluente, incolore, plus rarement colorée en jaune.

Les rameaux ne sont pas rares, parfois même ils sont très nombreux sur le même filament principal. La plupart du temps ils se raccordent à celui-ci par une région plus ou moins renflée en bulbe. Pas une seule fois nous n'avons observé le raccord par deux cellules disposées en V renversé. Certains rameaux ressemblent assez au filament principal, mais la plupart en diffèrent notablement: ils n'ont en général qu'une épaisseur de 2-2,5 μ; ils ont un aspect flagelliforme et sont formés de cellules ordinairement beaucoup plus longues que larges. Les hétérocystes intercalaires y sont fréquents, ils ont la même forme que les articles du rameau, mais ils sont un peu plus épais. Autour des rameaux se trouve parfois une gaine très mince, mais assez souvent il n'y en a pas. Souvent les cloisons transversales des articles sont difficilement visibles (fig. 1 *a, b*).

En somme, l'*Hapalosiphon laminosus* de Zembra, ressemble d'assez près à la plante du Chili nommée par Montagne (*Flora chilena*, VIII, p. 387, 1857) *Anabaena Chilensis* et que l'un de nous a deux fois figurée (1). Chez la plante tunisienne les rameaux sont peut-être un

(1) Frémy. — Myxophycées de l'Afrique équatoriale française (*Arch. de Bot.*, III, 1930, fig. 356 *b*); Stigonémacées de la France, 1930, fig. 28.

peu moins atténués vers leur extrémité, et surtout on y trouve çà et là des hétérocystes latéraux.

Chez l'*Hapalosiphon laminosus* de Zembra, à côté de la fa. *typica*, nous n'avons guère observé que les fa. *oscillarioides* Frémy et *lyngbyoides* Frémy. Une seule fois nous avons vu une subfa. *circinata* Frémy (1).

La fa. *oscillarioides* ressemble à s'y méprendre à *Oscillatoria geminata* Menegh.; la fa. *lyngbyoides* n'en diffère guère que par la présence d'une gaine très mince; mais déjà, sur cette forme, on distingue parfois des articles qui font saillie latéralement, qui se cloisonnent longitudinalement et qui sont l'origine de vrais rameaux. Quant à la subfa. *circinata* elle provient d'un enroulement en spire qui la fait ressembler aux *Lyngbya circumcreta* G. S. West et *contorta* Lemm.

Ces formes non rameuses proviennent évidemment d'une dissociation de la fa. *typica*.

Notre *Hapalosiphon laminosus* de Zembra présente quelques ressemblances avec l'*Hapalosiphon hibernicus* W. et G. S. West (2) espèce d'eaux non thermales; mais les dimensions du filament principal sont, chez ce dernier, presque moitié plus fortes, les rameaux plus de moitié plus gros et le polymorphisme est beaucoup moindre.

---

(1) Frémy *in* Annales de Protistologie V. (*sous presse*).

(2) Frémy. — Myxophycées de l'Afrique équatoriale française, p. 424, fig. 341; Stigonémacées de la France, fig. 17.